

Frekvenčný menič na ľubovoľné použitie

Novú generáciu modulárnych frekvenčných meničov Danfoss možno použiť na ľubovoľnú aplikáciu. Špecializovaný menič môžete pri ľubovoľnej aplikácii nakonfigurovať na jednej spoločnej základni, a to všetko od jedného dodávateľa, s jedným nastavovacím softvérom a minimálnou potrebou náhradných dielov.

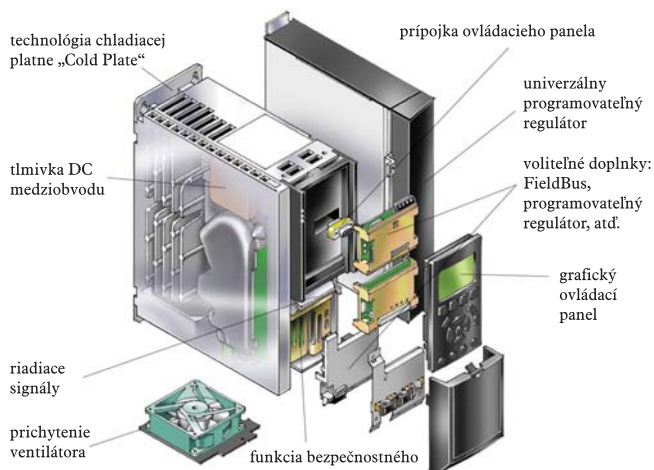
Spektrum aplikácií s reguláciou otáčok sa neustále rozširuje. Tým však narastá aj počet špecializovaných frekvenčných meničov vyvinutých pre jednotlivé aplikácie, to vedie k tomu, že pre každú výrobnú linku alebo automatizované zariadenie je potrebných mnoho rôznych frekvenčných meničov od rôznych výrobcov. Táto situácia stavia zákazníkov pred neriešiteľný problém: buď sa spoľahnú na štandardné a tým nie optimálne meniče alebo použijú špecializované, avšak vzájomne nekompatibilné meniče od rôznych výrobcov s rôznymi nastavovacími softvérmi, rozhraniami či príručkami pre nastavenie. Požiadavky pre jednotlivé aplikácie sa veľmi líšia a dodávateľia meničov nakupujú produkty špeciálne vyvinuté pre jednotlivé aplikácie. Týmto spôsobom sú zákazníkovi ponúkané optimálne riešenia pre jednotlivé aplikácie, ale zároveň tieto špecializované meniče vyžadujú špecializované nástroje na nastavenie, špecializovaných pracovníkov údržby a špeciálne náhradné diely.

Spoločné používateľské rozhranie

Firma Danfoss Drives vyvinula novú generáciu meničov s koncepciou jednej spoločnej základne. Všetky meniče môžu byť upravené a optimalizované na jednej základni takmer pre akúkoľvek priemyselnú aplikáciu. Zákazníci získavajú vysokoflexibilnú generáciu produktov s jedným spoločným, vysokosofistikovaným a ľahko ovládateľným používateľským rozhraním, použiteľným pre akúkoľvek menič tejto generácie. Pracovníci údržby sa veľmi ľahko naučia ovládať túto novú generáciu produktov a jediný výrobca ponúka výhodu jedinej kontaktnej osoby na riešenie všetkých potenciálnych otázok a problémov. Kvalitne definované používateľské rozhranie HW/SW umožňuje, aby bol jeden modul použiteľný pre celé spektrum rôznych meničov. Z toho vyplýva, že aj počet náhradných dielov je minimálny.

Možnosť adaptácie na budúce aplikácie

Modulárna koncepcia umožňuje frekvenčným meničom Automation Drive ľahko sa prispôsobiť na ľubovoľnú existujúcu aplikáciu



Nová generácia modulárnych frekvenčných meničov Danfoss

a dokonca i na budúce nové funkcie a použitie. Vďaka modulárnej koncepcii možno menič rozšíriť o ľubovoľný novovyvinutý hardvérový modul alebo softvérový nástroj, ktorý sa objaví na trhu v blízkej budúcnosti. Bude veľmi jednoduché urobiť zodpovedajúce rozšírenie. Modulárna koncepcia umožňuje nakupovať diely podľa súčasných potrieb používateľa bez toho, aby používateľ stratil v budúcnosti možnosť inštalovať nové funkcie. Tým sa ušetrí náklady na nákup sofistikovaných modulov, pokiaľ nebudú potrebné.

Široké spektrum regulácie otáčok a točivého momentu

Konkrétna aplikácia môže vyžadovať riadenie točivého momentu alebo otáčok alebo oboch súčasne. Požiadavka na presnosť riadenia otáčok alebo točivého momentu môže vyžadovať dve alebo tri koncepcie frekvenčných meničov od skalárneho riadenia až po pokročilé vektorové riadenie. Meniče Automation Drive možno však naprogramovať tak, aby plnili všetky požiadavky používateľa.

Široké spektrum funkcií a možnosti ovládania

Frekvenčné meniče na reguláciu otáčok môžu ovládať aj mnoho ďalších funkcií daného zariadenia. Menič môže slúžiť ako jednoduchý riadiaci prvok s prednastavenými vstupnými a výstupnými signálmi. Rovnako však môže byť použitý ako voľne programovateľný automat, ktorému používatelia vytvoria svoj vlastný program na riadenie danej aplikácie. Pri spojení s používateľským rozhraním FieldBus môžu používatelia riadiť viac častí výrobného linky naraz alebo môžu len vykonávať povely prichádzajúce cez toto rozhranie a odosielať prostredníctvom neho naspäť stavové hlásenia. Požiadavky na riadenie sú síce rôzne, ale technici môžu využívať výhody jednotného používateľského rozhrania a možnosti vzájomnej interakcie.

Široké spektrum bezpečnostných funkcií, krytív a ochranných prvkov pre rôznorodé pracovné prostredia

Použitie elektronických zariadení v priemyselných prevádzkach vyžaduje dodržanie prísnych bezpečnostných noriem. Produkty musia byť upravené tak, aby spĺňali všetky bezpečnostné požiadavky pre danú prevádzku. Kolísanie napájacieho napätia, elektromagnetické žiarenie, riziko znečistenia ohrozujúce samotnú prevádzku výroby a okolitého prostredia, preťaženie, vysokú teplotu, vlhkosť, čistiace prostriedky a mechanické riziká ohrozujúce samotný frekvenčný menič.

Meniče VLT sa ponúkajú v širokej škále rôznych krytív so špeciálnymi ochrannými nátermi a povrchmi (na použitie v agresívnom prostredí), ktoré možno využiť aj pre budúce generácie frekvenčných meničov VLT.



Danfoss, s. r. o.

Továrenská 49
953 36 Zlaté Moravce
Tel.: 037/640 62 86
Fax: 037/640 62 90
<http://www.danfoss.sk>

31